

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-7

補助事業名 平成23年度 IdMにおける共通本人認証基盤の開発研究補助事業

補助事業者名 一般社団法人 日本自動認識システム協会

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

バイオメトリクス適用市場拡大に向けた技術的課題の解決のため、IdM技術とバイオメトリック認証技術を組み合わせ、さらにバイオメトリック認証機器を共通的に取扱うことができる新しい本人認証基盤を研究、開発することを目指した。具体的にはパスワードに代わるより強固なセキュリティ性を提供するため、IdMシステムにバイオメトリクスを組み込むことを可能とする本人認証基盤の研究、開発とその評価を行った。

(2) 実施内容

産官学の有識者により構成した委員会（IdMにおける共通本人認証基盤検討委員会）（産：委員8名、オブザーバ4名、官：オブザーバ2名、学：委員2名）にて、関連調査、開発仕様の開発とまとめ、並びにプログラム開発と検証作業を行った。



① IdMシステムにおける共通本人認証基盤の開発研究

(http://www.bsc-japan.com/pdf/20110720/20110720_02.pdf)

1) 関連市場の最新動向調査

市場調査し、バイオメトリック装置を使った社会IDや国境管理システムなどの大規模システムの構築が大きな流れとなっていること、また、各国で構築するIDシステムは、国民IDと民間IDなどと連携して行うことにより利用者へ様々なサービスを効率よく提供できるエコシステムの実現を目的にしていると考えられ、バイオメトリクスとIdMを組み合わせる新しいアーキテクチャの重要性は増してきていると考えられることが確認できた。

2) 生体認証用共通処理部の詳細設計

IdMシステムにバイオメトリック認証を組み込むための生体認証用共通処

理部のアーキテクチャを検討し、詳細仕様設計を完了した。生体認証用共通処理部にはブラウザでのグラフィックユーザインタフェースや、様々なバイOMETリック装置が接続できる共通的な仕組みが必要であり、BioIDMと名付けた生体認証用共通処理部の仕様を検討した。

BioIDMは、ブラウザ上でバイOMETリック登録や照合を実現するためのグラフィックユーザインタフェースを含んだソフトウェアコンポーネント（BioIDM Connection）と、バイOMETリック装置の性能を引き出す共通的な仕組みを持ったソフトウェアコンポーネント（BioIDM Transaction）の2つから構成し、これら2つのコンポーネント間のインタフェース仕様を検討した。

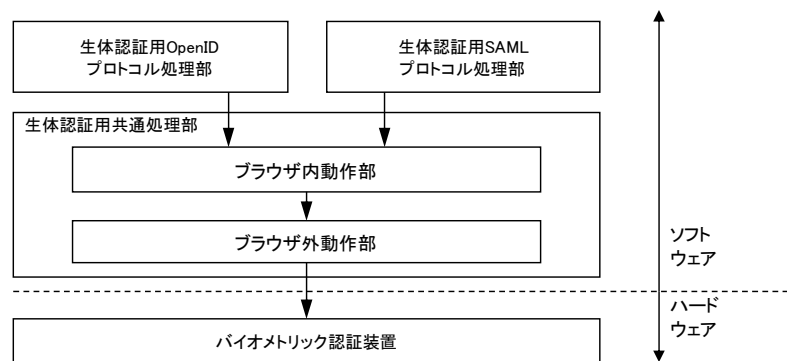


図1 共通バイOMETリック認証基盤の概念

3) プロトタイプ開発と妥当性検証

前述の設計に基づいたプロトタイプソフトウェアの開発を完了した。あわせて、検討したアーキテクチャおよびインタフェース仕様の妥当性検証のために速度評価を実施した。その結果、BioIDMによる全体性能へのインパクトが十分小さいことが判明し、設計の妥当性が確認できた。

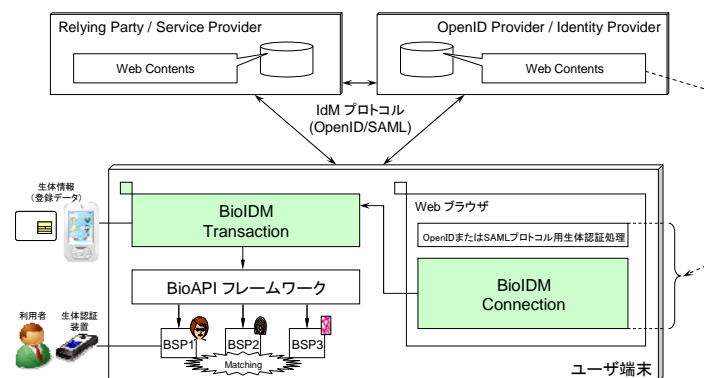


図2 プロトタイプシステムの構成図

以上により、BioIDMをOpenIDやSAMLなどのIdMシステムにバイOMETリック認証機能を組み込む際にバイOMETリック装置側で必要とされる生体認証用共通処理部の技術的な妥当性が確認できた。

2 予想される事業実施効果

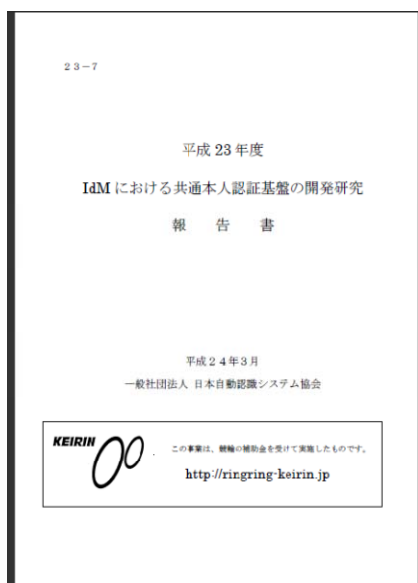
IdM技術とバイOMETリック認証技術を標準的に組み合わせたケースは世界的に存在せず、また、そのための規格も存在していない。

本事業は、IdMおよびバイOMETリクス関係の国際標準に則り、新技術の国際標準化を目指して新技術の開発を行い、また成果も業界関係者で共有する予定で進めている。

したがって、開発成果は、日本国内だけでなく海外のシステムへ適用することも考えられる。このため、事業成果の適用先が拡大し、国内産業の市場が海外へも広がることに寄与できると考えている。

3 本事業により作成した印刷物等

平成23年度 IdMにおける共通本人認証基盤の開発研究報告書



(http://www.bsc-japan.com/pdf/20120427/H23_IdM.pdf)

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： (一社)日本自動認識システム協会 (ニホン自動車認識システムキョウカイ)

住所： 〒101-0032

東京都千代田区岩本町1-9-5 FKビル7F

代表者： 代表理事 会長 土橋 郁夫 (ドバシ イクオ)

担当部署： 開発センター (カイハツセンター)

担当者名： 主任研究員 酒井 康夫 (サカイ ヤスオ)

電話番号： 03-5825-6651 (代表)

F A X : 03-5825-6653

E-mail : y-sakai@jaisa.or.jp

URL : <http://www.jaisa.jp/>